

Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

en movimiento

PLANEACION URBANA II (PRONOSTICO, POLITICAS Y PLANES) B

2024 - 2S

ARQ. DIEGO BUITRAGO RICAURTE, MGS.

0984711908

DIEGO.BUITRAGO@UNACH.EDU.EC

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

- Las matrices de impacto son herramientas de análisis que permiten identificar, evaluar y cuantificar los efectos que una determinada acción o proyecto puede generar sobre un sistema o entorno.
- En el contexto de la planificación urbana, estas matrices se utilizan para evaluar los impactos de las decisiones de planificación sobre el medio ambiente, la sociedad y la economía.



Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

- ¿Para qué sirven?
- Diagnóstico: Permiten identificar los problemas existentes y las causas que los originan, facilitando así la toma de decisiones informadas.
- Pronóstico: Ayudan a prever los posibles efectos futuros de las acciones de planificación, tanto a corto como a largo plazo.

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

- ¿Para qué sirven?
- Evaluación de alternativas: Facilitan la comparación de diferentes opciones de planificación, permitiendo seleccionar aquellas que generan los menores impactos negativos y los mayores beneficios.
- Comunicación: Permiten comunicar de manera clara y concisa los resultados de los análisis a diferentes actores involucrados en el proceso de planificación.

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

MATRIZ DE RIESGOS GRAFICADA

			CONSECUENCIA				
			Insignificante A	Menor B	Moderado C	Peligroso D	Catastrófico E
PROBABILIDAD	Frecuente	5					
	Probable	4					
	Ocasional	3			3C		
	Posible	2					
	Improbable	1					

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

- ¿Cómo funcionan?
- Una matriz de impacto se construye cruzando dos listas de elementos:
- Acciones o proyectos: Las actividades de planificación que se desean evaluar (por ejemplo, la construcción de una nueva carretera, la implementación de un plan de movilidad sostenible).
- Elementos del sistema: Los aspectos del entorno que pueden ser afectados por las acciones (por ejemplo, el aire, el agua, el suelo, la biodiversidad, la salud humana, la economía).

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

- Considera responder a las siguientes preguntas:
- ¿Cuál es el principal problema o desafío que enfrenta el barrio? (Por ejemplo: inseguridad, falta de servicios básicos, deterioro de espacios públicos, etc.)
- ¿Cuáles son los grupos de interés más importantes en el barrio? (Vecinos, comerciantes, instituciones, etc.)
- ¿Qué tipo de intervenciones se están considerando o se han implementado? (Proyectos de infraestructura, programas sociales, etc.)

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

Categoría Usabilidad						
Aspectos ambientales		Facilidad de comprensión.	Capacidad de aprendizaje	Interfaz Gráfica	Operabilidad	Efectivo
Ruido y actividad	Ruidos elevados					
	Ruidos moderados					
	Actividad humana					
	Uso de recursos energéticos					5
Contaminación del suelo	Basuras domésticas					
Contaminación del aire	Emisiones de los sistemas de enfriamiento					
	Aumento de temperatura					
Alteraciones sobre el ser humano	Stress	5	5	5	5	
	Enfermedades de la vista			5		
	Trastorno músculo esquelético y dolores musculares (dolores de cuello, hombros, codo y muñecas)			5		

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

- Matrices enfocadas en diferentes dimensiones:
- Matriz de impacto sociocultural: Esta matriz se centraría en aspectos como la cohesión social, la participación ciudadana, la diversidad cultural y el acceso a la educación y la cultura.
- Matriz de impacto ambiental: Evaluaría los impactos en la calidad del aire, el agua, el suelo, la biodiversidad y la gestión de residuos.
- Matriz de impacto económico: Analizaría los efectos en el empleo, los ingresos, la actividad económica local y el desarrollo empresarial.

Matrices de Impacto en la Planificación Urbana

- Matrices relacionadas con intervenciones específicas:
- Matriz de impacto de un programa de reciclaje: Evaluaría los efectos en la generación de residuos, la contaminación, la participación ciudadana y la economía circular.
- Matriz de impacto de un proyecto de rehabilitación de espacios públicos: Analizaría los efectos en la calidad de vida, la seguridad, la cohesión social y el uso del espacio público.
- Matriz de impacto de un plan de movilidad sostenible: Evaluaría los efectos en la congestión vehicular, la contaminación del aire, el acceso a transporte público y la salud de los habitantes.

Ejemplo: Matriz de Impacto Ambiental y Social

Aspecto	Impacto Positivo	Impacto Negativo	Causas
Calidad del aire		Aumento de la contaminación por vehículos	Gran cantidad de vehículos, industrias cercanas
Ruido		Altos niveles de ruido por tráfico y actividades comerciales	Concentración de comercios, falta de zonas verdes
Espacios verdes	Escasos		Urbanización acelerada, falta de planificación
Seguridad		Alta tasa de delincuencia	Falta de iluminación, vigilancia, programas sociales
Salud pública		Altos índices de enfermedades respiratorias	Contaminación del aire, falta de acceso a servicios de salud

Ejemplo: Matriz de Impacto Económico

Aspecto	Impacto Positivo	Impacto Negativo	Causas
Empleo		Alta tasa de desempleo	Falta de industrias, pequeñas empresas
Ingresos		Bajos ingresos promedio	Escasa actividad económica, informalidad
Vivienda		Déficit de vivienda adecuada	Altos costos de vivienda, informalidad
Servicios básicos		Falta de acceso a servicios básicos	Infraestructura deficiente, falta de inversión pública

Ejemplo: Matriz de Impacto de un Proyecto Específico

Proyecto: Construcción de un parque	Aspecto	Impacto Positivo	Impacto Negativo
Ambiental	Mejora la calidad del aire		
Social	Aumenta los espacios de recreación		
Económico	Genera empleos durante la construcción		

Ejemplo de matriz de impacto sociocultural para un barrio con problemas de inseguridad:

Aspecto	Impacto Positivo	Impacto Negativo	Causas
Cohesión social		Disminución de la confianza entre vecinos	Alta tasa de delincuencia, falta de actividades comunitarias
Participación ciudadana		Baja participación en actividades comunitarias	Miedo, desconfianza en las instituciones
Seguridad		Alta percepción de inseguridad	Delitos, falta de vigilancia policial